

					TA0	TA1	TA2	TA3	TA4	Teilzustand	TZ-Wert	Warn-	Störungs-	Bemerkung Grün:
	MD	ME	BE	BD	Bereich	Linie	Station	Abzweig	Element			Liste	Liste	Vorbereitung für IEC 104/LWL
EMS-GLW														
								EMS-GLW						
MD	1				Duisburg	Tunnel	GLW (Gleiswechsel Meiderich)	EMS U201 FSÜ	FSÜ (Kurzschließer)	Schaltzustand	aus/ein		x	über CU
ME		1			Duisburg	Tunnel	GLW (Gleiswechsel Meiderich)	EMS U201 FSÜ	FSÜ (Kurzschließer)	blockiert	kommen,gehen		x	über CU
ME		1			Duisburg	Tunnel	GLW (Gleiswechsel Meiderich)	EMS U201 FSÜ	FSÜ (Kurzschließer)	Störung Kurzschließer	kommen,gehen		x	über CU zur Zeit nicht verwendet
ME		1			Duisburg	Tunnel	GLW (Gleiswechsel Meiderich)	EMS U201 FSÜ	FSÜ (Kurzschließer)	Kurzschließer ausgelöst	kommen,gehen		x	über CU zur Zeit nicht verwendet
ME		1			Duisburg	Tunnel	GLW (Gleiswechsel Meiderich)	EMS U201 FSÜ	FSÜ (Kurzschließer)	Steuerspg. Aus	kommen,gehen		x	über CU
BE			1		Duisburg	Tunnel	GLW (Gleiswechsel Meiderich)	EMS U201 FSÜ	FSÜ (Kurzschließer)	Deblockierung	kommen,gehen			über CU
ME		1			Duisburg	Tunnel	GLW (Gleiswechsel Meiderich)	EMS U201 FSÜ	FSÜ (BWE-Rückleiterüberw.)	Potentialüberwachung	kommen,gehen		x	über CU
MD	1				Duisburg	Tunnel	GLW (Gleiswechsel Meiderich)	EMS U201 FSÜ	FSÜ (Kurzschließer)	Schaltzustand	aus/ein		x	Bereitstellung über IEC-104
ME		1			Duisburg	Tunnel	GLW (Gleiswechsel Meiderich)	EMS U201 FSÜ	FSÜ (Kurzschließer)	Schaltzustand	blockiert		x	Bereitstellung über IEC-104
ME		1			Duisburg	Tunnel	GLW (Gleiswechsel Meiderich)	EMS U201 FSÜ	FSÜ (Kurzschließer)	Störung Kurzschließer	kommen,gehen		x	Bereitstellung über IEC-104
ME		1			Duisburg	Tunnel	GLW (Gleiswechsel Meiderich)	EMS U201 FSÜ	FSÜ (Kurzschließer)	Kurzschließer ausgelöst	kommen,gehen		x	Bereitstellung über IEC-104
ME		1			Duisburg	Tunnel	GLW (Gleiswechsel Meiderich)	EMS U201 FSÜ	FSÜ (Kurzschließer)	Steuerspg. Aus	kommen,gehen		x	Bereitstellung über IEC-104
BE			1		Duisburg	Tunnel	GLW (Gleiswechsel Meiderich)	EMS U201 FSÜ	FSÜ (Kurzschließer)	Deblockierung	kommen,gehen			Bereitstellung über IEC-104
ME		1			Duisburg	Tunnel	GLW (Gleiswechsel Meiderich)	EMS U201 FSÜ	FSÜ (BWE-Rückleiterüberw.)	Potentialüberwachung	kommen,gehen		x	Bereitstellung über IEC-104
MD	1				Duisburg	Tunnel	GLW (Gleiswechsel Meiderich)	EMS U201 FSÜ	FSÜ (Kurzschließer)	Reservemeldung 1	kommen,gehen			NEU - Bereitstellung über IEC-104
ME		1			Duisburg	Tunnel	GLW (Gleiswechsel Meiderich)	EMS U201 FSÜ	FSÜ (Kurzschließer)	Reservemeldung 2	kommen,gehen			NEU - Bereitstellung über IEC-104
ME		1			Duisburg	Tunnel	GLW (Gleiswechsel Meiderich)	EMS U201 FSÜ	FSÜ (BWE-Rückleiterüberw.)	Grenzwertüberschreitung	kommen,gehen	x		NEU - Bereitstellung über IEC-104
ME		1			Duisburg	Tunnel	GLW (Gleiswechsel Meiderich)	EMS U201 FSÜ	FSÜ (BWE-Rückleiterüberw.)	Zeitüberschreitung	kommen,gehen	x		NEU - Bereitstellung über IEC-104
BE			1		Duisburg	Tunnel	GLW (Gleiswechsel Meiderich)	EMS U201 FSÜ	FSÜ (BWE-Rückleiterüberw.)	Reservebefehl 1	aus/ein			NEU - Bereitstellung über IEC-104

					TA0	TA1	TA2	TA3	TA4	Teilzustand	TZ-Wert	Warn-	Störungs-	Bemerkung Grün:
	MD	ME	BE	BD	Bereich	Linie	Station	Abzweig	Element			Liste	Liste	Vorbereitung für IEC 104/LWL
Bf. MEI														
								EMS-MEI						
MD	1				Duisburg	Tunnel	MEI (Meiderich Bf.)	EMS U102 FSÜ	FSÜ (Kurzschließer)	Schaltzustand	aus/ein		x	über CU
ME		1			Duisburg	Tunnel	MEI (Meiderich Bf.)	EMS U102 FSÜ	FSÜ (Kurzschließer)	blockiert	kommen,gehen		x	über CU
ME		1			Duisburg	Tunnel	MEI (Meiderich Bf.)	EMS U102 FSÜ	FSÜ (Kurzschließer)	Störung Kurzschließer	kommen,gehen		x	über CU zur Zeit nicht verwendet
ME		1			Duisburg	Tunnel	MEI (Meiderich Bf.)	EMS U102 FSÜ	FSÜ (Kurzschließer)	Kurzschließer ausgelöst	kommen,gehen		x	über CU zur Zeit nicht verwendet
ME		1			Duisburg	Tunnel	MEI (Meiderich Bf.)	EMS U102 FSÜ	FSÜ (Kurzschließer)	Steuerspg. Aus	kommen,gehen		x	über CU
BE			1		Duisburg	Tunnel	MEI (Meiderich Bf.)	EMS U102 FSÜ	FSÜ (Kurzschließer)	Deblockierung	kommen,gehen			über CU
ME		1			Duisburg	Tunnel	MEI (Meiderich Bf.)	EMS U102 FSÜ	FSÜ (BWE-Rückleiterüberw.)	Potentialüberwachung	kommen,gehen		x	über CU
MD	1				Duisburg	Tunnel	MEI (Meiderich Bf.)	EMS U102 FSÜ	FSÜ (Kurzschließer)	Schaltzustand	aus/ein		x	Bereitstellung über IEC-104
ME		1			Duisburg	Tunnel	MEI (Meiderich Bf.)	EMS U102 FSÜ	FSÜ (Kurzschließer)	Schaltzustand	blockiert		x	Bereitstellung über IEC-104
ME		1			Duisburg	Tunnel	MEI (Meiderich Bf.)	EMS U102 FSÜ	FSÜ (Kurzschließer)	Störung Kurzschließer	kommen,gehen		x	Bereitstellung über IEC-104
ME		1			Duisburg	Tunnel	MEI (Meiderich Bf.)	EMS U102 FSÜ	FSÜ (Kurzschließer)	Kurzschließer ausgelöst	kommen,gehen		x	Bereitstellung über IEC-104
ME		1			Duisburg	Tunnel	MEI (Meiderich Bf.)	EMS U102 FSÜ	FSÜ (Kurzschließer)	Steuerspg. Aus	kommen,gehen		x	Bereitstellung über IEC-104
BE			1		Duisburg	Tunnel	MEI (Meiderich Bf.)	EMS U102 FSÜ	FSÜ (Kurzschließer)	Deblockierung	kommen,gehen			Bereitstellung über IEC-104
ME		1			Duisburg	Tunnel	MEI (Meiderich Bf.)	EMS U102 FSÜ	FSÜ (BWE-Rückleiterüberw.)	Potentialüberwachung	kommen,gehen		x	Bereitstellung über IEC-104
MD	1				Duisburg	Tunnel	MEI (Meiderich Bf.)	EMS U102 FSÜ	FSÜ (Kurzschließer)	Reservemeldung 1	kommen,gehen			NEU - Bereitstellung über IEC-104
ME		1			Duisburg	Tunnel	MEI (Meiderich Bf.)	EMS U102 FSÜ	FSÜ (Kurzschließer)	Reservemeldung 2	kommen,gehen			NEU - Bereitstellung über IEC-104
ME		1			Duisburg	Tunnel	MEI (Meiderich Bf.)	EMS U102 FSÜ	FSÜ (BWE-Rückleiterüberw.)	Grenzwertüberschreitung	kommen,gehen	x		NEU - Bereitstellung über IEC-104
ME		1			Duisburg	Tunnel	MEI (Meiderich Bf.)	EMS U102 FSÜ	FSÜ (BWE-Rückleiterüberw.)	Zeitüberschreitung	kommen,gehen	x		NEU - Bereitstellung über IEC-104
BE			1		Duisburg	Tunnel	MEI (Meiderich Bf.)	EMS U102 FSÜ	FSÜ (BWE-Rückleiterüberw.)	Reservebefehl 1	aus/ein			NEU - Bereitstellung über IEC-104

					TA0	TA1	TA2	TA3	TA4	Teilzustand	TZ-Wert	Warn-	Störungs-	Bemerkung Grün:
	MD	ME	BE	BD	Bereich	Linie	Station	Abzweig	Element			Liste	Liste	Vorbereitung für IEC 104/LWL
Bf. ADD														
								EMS-ADD						
MD	1				Duisburg	Tunnel	ADD (Auf Dem Damm)	EMS U202 FSÜ	FSÜ (Kurzschließer)	Schaltzustand	aus/ein		x	über CU
ME		1			Duisburg	Tunnel	ADD (Auf Dem Damm)	EMS U202 FSÜ	FSÜ (Kurzschließer)	blockiert	kommen,gehen		x	über CU
ME		1			Duisburg	Tunnel	ADD (Auf Dem Damm)	EMS U202 FSÜ	FSÜ (Kurzschließer)	Störung Kurzschließer	kommen,gehen		x	über CU zur Zeit nicht verwendet
ME		1			Duisburg	Tunnel	ADD (Auf Dem Damm)	EMS U202 FSÜ	FSÜ (Kurzschließer)	Kurzschließer ausgelöst	kommen,gehen		x	über CU zur Zeit nicht verwendet
ME		1			Duisburg	Tunnel	ADD (Auf Dem Damm)	EMS U202 FSÜ	FSÜ (Kurzschließer)	Steuerspg. Aus	kommen,gehen		x	über CU
BE			1		Duisburg	Tunnel	ADD (Auf Dem Damm)	EMS U202 FSÜ	FSÜ (Kurzschließer)	Deblockierung	kommen,gehen			über CU
ME		1			Duisburg	Tunnel	ADD (Auf Dem Damm)	EMS U202 FSÜ	FSÜ (BWE-Rückleiterüberw.)	Potentialüberwachung	kommen,gehen		x	über CU
MD	1				Duisburg	Tunnel	ADD (Auf Dem Damm)	EMS U202 FSÜ	FSÜ (Kurzschließer)	Schaltzustand	aus/ein		x	Bereitstellung über IEC-104
ME		1			Duisburg	Tunnel	ADD (Auf Dem Damm)	EMS U202 FSÜ	FSÜ (Kurzschließer)	Schaltzustand	blockiert		x	Bereitstellung über IEC-104
ME		1			Duisburg	Tunnel	ADD (Auf Dem Damm)	EMS U202 FSÜ	FSÜ (Kurzschließer)	Störung Kurzschließer	kommen,gehen		x	Bereitstellung über IEC-104
ME		1			Duisburg	Tunnel	ADD (Auf Dem Damm)	EMS U202 FSÜ	FSÜ (Kurzschließer)	Kurzschließer ausgelöst	kommen,gehen		x	Bereitstellung über IEC-104
ME		1			Duisburg	Tunnel	ADD (Auf Dem Damm)	EMS U202 FSÜ	FSÜ (Kurzschließer)	Steuerspg. Aus	kommen,gehen		x	Bereitstellung über IEC-104
BE			1		Duisburg	Tunnel	ADD (Auf Dem Damm)	EMS U202 FSÜ	FSÜ (Kurzschließer)	Deblockierung	kommen,gehen			Bereitstellung über IEC-104
ME		1			Duisburg	Tunnel	ADD (Auf Dem Damm)	EMS U202 FSÜ	FSÜ (BWE-Rückleiterüberw.)	Potentialüberwachung	kommen,gehen		x	Bereitstellung über IEC-104
MD	1				Duisburg	Tunnel	ADD (Auf Dem Damm)	EMS U202 FSÜ	FSÜ (Kurzschließer)	Reservemeldung 1	kommen,gehen			NEU - Bereitstellung über IEC-104
ME		1			Duisburg	Tunnel	ADD (Auf Dem Damm)	EMS U202 FSÜ	FSÜ (Kurzschließer)	Reservemeldung 2	kommen,gehen			NEU - Bereitstellung über IEC-104
ME		1			Duisburg	Tunnel	ADD (Auf Dem Damm)	EMS U202 FSÜ	FSÜ (BWE-Rückleiterüberw.)	Grenzwertüberschreitung	kommen,gehen	x		NEU - Bereitstellung über IEC-104
ME		1			Duisburg	Tunnel	ADD (Auf Dem Damm)	EMS U202 FSÜ	FSÜ (BWE-Rückleiterüberw.)	Zeitüberschreitung	kommen,gehen	x		NEU - Bereitstellung über IEC-104
BE			1		Duisburg	Tunnel	ADD (Auf Dem Damm)	EMS U202 FSÜ	FSÜ (BWE-Rückleiterüberw.)	Reservebefehl 1	aus/ein			NEU - Bereitstellung über IEC-104

					TA0	TA1	TA2	TA3	TA4	Teilzustand	TZ-Wert	Warn-	Störungs-	Bemerkung Grün:
	MD	ME	BE	BD	Bereich	Linie	Station	Abzweig	Element			Liste	Liste	Vorbereitung für IEC 104/LWL
Bf. DSN														
								EMS-DSN						
MD	1				Duisburg	Tunnel	DSN (Duissern)	EMS U206 FSÜ	FSÜ (Kurzschließer)	Schaltzustand	aus/ein		x	über CU
ME		1			Duisburg	Tunnel	DSN (Duissern)	EMS U206 FSÜ	FSÜ (Kurzschließer)	blockiert	kommen,gehen		x	über CU
ME		1			Duisburg	Tunnel	DSN (Duissern)	EMS U206 FSÜ	FSÜ (Kurzschließer)	Störung Kurzschließer	kommen,gehen		x	über CU zur Zeit nicht verwendet
ME		1			Duisburg	Tunnel	DSN (Duissern)	EMS U206 FSÜ	FSÜ (Kurzschließer)	Kurzschließer ausgelöst	kommen,gehen		x	über CU zur Zeit nicht verwendet
ME		1			Duisburg	Tunnel	DSN (Duissern)	EMS U206 FSÜ	FSÜ (Kurzschließer)	Steuerspg. Aus	kommen,gehen		x	über CU
BE			1		Duisburg	Tunnel	DSN (Duissern)	EMS U206 FSÜ	FSÜ (Kurzschließer)	Deblockierung	kommen,gehen			über CU
ME		1			Duisburg	Tunnel	DSN (Duissern)	EMS U206 FSÜ	FSÜ (BWE-Rückleiterüberw.)	Potentialüberwachung	kommen,gehen		x	über CU
MD	1				Duisburg	Tunnel	DSN (Duissern)	EMS U206 FSÜ	FSÜ (Kurzschließer)	Schaltzustand	aus/ein		x	Bereitstellung über IEC-104
ME		1			Duisburg	Tunnel	DSN (Duissern)	EMS U206 FSÜ	FSÜ (Kurzschließer)	Schaltzustand	blockiert		x	Bereitstellung über IEC-104
ME		1			Duisburg	Tunnel	DSN (Duissern)	EMS U206 FSÜ	FSÜ (Kurzschließer)	Störung Kurzschließer	kommen,gehen		x	Bereitstellung über IEC-104
ME		1			Duisburg	Tunnel	DSN (Duissern)	EMS U206 FSÜ	FSÜ (Kurzschließer)	Kurzschließer ausgelöst	kommen,gehen		x	Bereitstellung über IEC-104
ME		1			Duisburg	Tunnel	DSN (Duissern)	EMS U206 FSÜ	FSÜ (Kurzschließer)	Steuerspg. Aus	kommen,gehen		x	Bereitstellung über IEC-104
BE			1		Duisburg	Tunnel	DSN (Duissern)	EMS U206 FSÜ	FSÜ (Kurzschließer)	Deblockierung	kommen,gehen			Bereitstellung über IEC-104
ME		1			Duisburg	Tunnel	DSN (Duissern)	EMS U206 FSÜ	FSÜ (BWE-Rückleiterüberw.)	Potentialüberwachung	kommen,gehen		x	Bereitstellung über IEC-104
MD	1				Duisburg	Tunnel	DSN (Duissern)	EMS U206 FSÜ	FSÜ (Kurzschließer)	Reservemeldung 1	kommen,gehen			NEU - Bereitstellung über IEC-104
ME		1			Duisburg	Tunnel	DSN (Duissern)	EMS U206 FSÜ	FSÜ (Kurzschließer)	Reservemeldung 2	kommen,gehen			NEU - Bereitstellung über IEC-104
ME		1			Duisburg	Tunnel	DSN (Duissern)	EMS U206 FSÜ	FSÜ (BWE-Rückleiterüberw.)	Grenzwertüberschreitung	kommen,gehen	x		NEU - Bereitstellung über IEC-104
ME		1			Duisburg	Tunnel	DSN (Duissern)	EMS U206 FSÜ	FSÜ (BWE-Rückleiterüberw.)	Zeitüberschreitung	kommen,gehen	x		NEU - Bereitstellung über IEC-104
BE			1		Duisburg	Tunnel	DSN (Duissern)	EMS U206 FSÜ	FSÜ (BWE-Rückleiterüberw.)	Reservebefehl 1	aus/ein			NEU - Bereitstellung über IEC-104

					TA0	TA1	TA2	TA3	TA4	Teilzustand	TZ-Wert	Warn-	Störungs-	Bemerkung Grün:
	MD	ME	BE	BD	Bereich	Linie	Station	Abzweig	Element			Liste	Liste	Vorbereitung für IEC 104/LWL
Bf. DHO														
								DHO						
MD	1				Duisburg	Tunnel	DHO (Duisburg Hbf.)	EMS U324 FSÜ	FSÜ 1 (Kurzschließer)	Schaltzustand	aus/ein		x	über CU
ME		1			Duisburg	Tunnel	DHO (Duisburg Hbf.)	EMS U324 FSÜ	FSÜ 1 (Kurzschließer)	blockiert	kommen,gehen		x	über CU
ME		1			Duisburg	Tunnel	DHO (Duisburg Hbf.)	EMS U324 FSÜ	FSÜ 1 (Kurzschließer)	Störung Kurzschließer	kommen,gehen		x	über CU zur Zeit nicht verwendet
ME		1			Duisburg	Tunnel	DHO (Duisburg Hbf.)	EMS U324 FSÜ	FSÜ 1 (Kurzschließer)	Kurzschließer ausgelöst	kommen,gehen		x	über CU zur Zeit nicht verwendet
ME		1			Duisburg	Tunnel	DHO (Duisburg Hbf.)	EMS U324 FSÜ	FSÜ 1 (Kurzschließer)	Steuerspg. Aus	kommen,gehen		x	über CU
BE			1		Duisburg	Tunnel	DHO (Duisburg Hbf.)	EMS U324 FSÜ	FSÜ 1 (Kurzschließer)	Deblockierung	kommen,gehen			über CU
ME		1			Duisburg	Tunnel	DHO (Duisburg Hbf.)	EMS U324 FSÜ	FSÜ 1 (BWE-Rückleiterüberw.)	Störung Potentialüberwachung	kommen,gehen		x	über CU
MD	1				Duisburg	Tunnel	DHO (Duisburg Hbf.)	EMS U324 FSÜ	FSÜ 1 (Kurzschließer)	Schaltzustand	aus/ein		x	Bereitstellung über IEC-104
ME		1			Duisburg	Tunnel	DHO (Duisburg Hbf.)	EMS U324 FSÜ	FSÜ 1 (Kurzschließer)	Schaltzustand	blockiert		x	Bereitstellung über IEC-104
ME		1			Duisburg	Tunnel	DHO (Duisburg Hbf.)	EMS U324 FSÜ	FSÜ 1 (Kurzschließer)	Störung Kurzschließer	kommen,gehen		x	Bereitstellung über IEC-104
ME		1			Duisburg	Tunnel	DHO (Duisburg Hbf.)	EMS U324 FSÜ	FSÜ 1 (Kurzschließer)	Kurzschließer ausgelöst	kommen,gehen		x	Bereitstellung über IEC-104
ME		1			Duisburg	Tunnel	DHO (Duisburg Hbf.)	EMS U324 FSÜ	FSÜ 1 (Kurzschließer)	Steuerspg. Aus	kommen,gehen		x	Bereitstellung über IEC-104
BE			1		Duisburg	Tunnel	DHO (Duisburg Hbf.)	EMS U324 FSÜ	FSÜ 1 (Kurzschließer)	Deblockierung	kommen,gehen			Bereitstellung über IEC-104
ME		1			Duisburg	Tunnel	DHO (Duisburg Hbf.)	EMS U324 FSÜ	FSÜ 1 (BWE-Rückleiterüberw.)	Störung Potentialüberwachung	kommen,gehen		x	Bereitstellung über IEC-104
MD	1				Duisburg	Tunnel	DHO (Duisburg Hbf.)	EMS U324 FSÜ	FSÜ 1 (Kurzschließer)	Reservemeldung 1	kommen,gehen			NEU - Bereitstellung über IEC-104
ME		1			Duisburg	Tunnel	DHO (Duisburg Hbf.)	EMS U324 FSÜ	FSÜ 1 (Kurzschließer)	Reservemeldung 2	kommen,gehen			NEU - Bereitstellung über IEC-104
ME		1			Duisburg	Tunnel	DHO (Duisburg Hbf.)	EMS U324 FSÜ	FSÜ 1 (BWE-Rückleiterüberw.)	Grenzwertüberschreitung	kommen,gehen	x		NEU - Bereitstellung über IEC-104
ME		1			Duisburg	Tunnel	DHO (Duisburg Hbf.)	EMS U324 FSÜ	FSÜ 1 (BWE-Rückleiterüberw.)	Zeitüberschreitung	kommen,gehen	x		NEU - Bereitstellung über IEC-104
BE			1		Duisburg	Tunnel	DHO (Duisburg Hbf.)	EMS U324 FSÜ	FSÜ 1 (BWE-Rückleiterüberw.)	Reservebefehl 1	aus/ein			NEU - Bereitstellung über IEC-104

					TA0	TA1	TA2	TA3	TA4	Teilzustand	TZ-Wert	Warn-	Störungs-	Bemerkung Grün:
	MD	ME	BE	BD	Bereich	Linie	Station	Abzweig	Element			Liste	Liste	Vorbereitung für IEC 104/LWL
UW-DHO														
								DHO FSÜ 1						
MD	1				Duisburg	Tunnel	UW-DHO (Duisburg Hbf.)	EMS U411 FSÜ	FSÜ 1 (Kurzschließer)	Schaltzustand	aus/ein		x	über CU
ME		1			Duisburg	Tunnel	UW-DHO (Duisburg Hbf.)	EMS U411 FSÜ	FSÜ 1 (Kurzschließer)	blockiert	kommen,gehen		x	über CU
ME		1			Duisburg	Tunnel	UW-DHO (Duisburg Hbf.)	EMS U411 FSÜ	FSÜ 1 (Kurzschließer)	Störung Kurzschließer	kommen,gehen		x	über CU zur Zeit nicht verwendet
ME		1			Duisburg	Tunnel	UW-DHO (Duisburg Hbf.)	EMS U411 FSÜ	FSÜ 1 (Kurzschließer)	Kurzschließer ausgelöst	kommen,gehen		x	über CU zur Zeit nicht verwendet
ME		1			Duisburg	Tunnel	UW-DHO (Duisburg Hbf.)	EMS U411 FSÜ	FSÜ 1 (Kurzschließer)	Steuersp. Aus	kommen,gehen		x	über CU
BE			1		Duisburg	Tunnel	UW-DHO (Duisburg Hbf.)	EMS U411 FSÜ	FSÜ 1 (Kurzschließer)	Deblockierung	kommen,gehen			über CU
										Störung				
ME		1			Duisburg	Tunnel	UW-DHO (Duisburg Hbf.)	EMS U411 FSÜ	FSÜ 1 (BWE-Rückleiterüberw.)	Potentialüberwachung	kommen,gehen		x	über CU
MD	1				Duisburg	Tunnel	UW-DHO (Duisburg Hbf.)	EMS U411 FSÜ	FSÜ 1 (Kurzschließer)	Schaltzustand	aus/ein		x	Bereitstellung über IEC-104
ME		1			Duisburg	Tunnel	UW-DHO (Duisburg Hbf.)	EMS U411 FSÜ	FSÜ 1 (Kurzschließer)	Schaltzustand	blockiert		x	Bereitstellung über IEC-104
ME		1			Duisburg	Tunnel	UW-DHO (Duisburg Hbf.)	EMS U411 FSÜ	FSÜ 1 (Kurzschließer)	Störung Kurzschließer	kommen,gehen		x	Bereitstellung über IEC-104
ME		1			Duisburg	Tunnel	UW-DHO (Duisburg Hbf.)	EMS U411 FSÜ	FSÜ 1 (Kurzschließer)	Kurzschließer ausgelöst	kommen,gehen		x	Bereitstellung über IEC-104
ME		1			Duisburg	Tunnel	UW-DHO (Duisburg Hbf.)	EMS U411 FSÜ	FSÜ 1 (Kurzschließer)	Steuersp. Aus	kommen,gehen		x	Bereitstellung über IEC-104
BE			1		Duisburg	Tunnel	UW-DHO (Duisburg Hbf.)	EMS U411 FSÜ	FSÜ 1 (Kurzschließer)	Deblockierung	kommen,gehen			Bereitstellung über IEC-104
										Störung				
ME		1			Duisburg	Tunnel	UW-DHO (Duisburg Hbf.)	EMS U411 FSÜ	FSÜ 1 (BWE-Rückleiterüberw.)	Potentialüberwachung	kommen,gehen		x	Bereitstellung über IEC-104
MD	1				Duisburg	Tunnel	UW-DHO (Duisburg Hbf.)	EMS U411 FSÜ	FSÜ 1 (Kurzschließer)	Reservemeldung 1	kommen,gehen			NEU - Bereitstellung über IEC-104
ME		1			Duisburg	Tunnel	UW-DHO (Duisburg Hbf.)	EMS U411 FSÜ	FSÜ 1 (Kurzschließer)	Reservemeldung 2	kommen,gehen			NEU - Bereitstellung über IEC-104
ME		1			Duisburg	Tunnel	UW-DHO (Duisburg Hbf.)	EMS U411 FSÜ	FSÜ 1 (BWE-Rückleiterüberw.)	Grenzwertüberschreitung	kommen,gehen	x		NEU - Bereitstellung über IEC-104
ME		1			Duisburg	Tunnel	UW-DHO (Duisburg Hbf.)	EMS U411 FSÜ	FSÜ 1 (BWE-Rückleiterüberw.)	Zeitüberschreitung	kommen,gehen	x		NEU - Bereitstellung über IEC-104
BE			1		Duisburg	Tunnel	UW-DHO (Duisburg Hbf.)	EMS U411 FSÜ	FSÜ 1 (BWE-Rückleiterüberw.)	Reservebefehl 1	aus/ein			NEU - Bereitstellung über IEC-104
								DHO FSÜ 2						
MD	1				Duisburg	Tunnel	UW-DHO (Duisburg Hbf.)	EMS U306 FSÜ	FSÜ 2 (Kurzschließer)	Schaltzustand	aus/ein		x	über CU
ME		1			Duisburg	Tunnel	UW-DHO (Duisburg Hbf.)	EMS U306 FSÜ	FSÜ 2 (Kurzschließer)	blockiert	kommen,gehen		x	über CU
ME		1			Duisburg	Tunnel	UW-DHO (Duisburg Hbf.)	EMS U306 FSÜ	FSÜ 2 (Kurzschließer)	Störung Kurzschließer	kommen,gehen		x	über CU zur Zeit nicht verwendet
ME		1			Duisburg	Tunnel	UW-DHO (Duisburg Hbf.)	EMS U306 FSÜ	FSÜ 2 (Kurzschließer)	Kurzschließer ausgelöst	kommen,gehen		x	über CU zur Zeit nicht verwendet
ME		1			Duisburg	Tunnel	UW-DHO (Duisburg Hbf.)	EMS U306 FSÜ	FSÜ 2 (Kurzschließer)	Steuersp. Aus	kommen,gehen		x	über CU
BE			1		Duisburg	Tunnel	UW-DHO (Duisburg Hbf.)	EMS U306 FSÜ	FSÜ 2 (Kurzschließer)	Deblockierung	kommen,gehen			über CU
ME		1			Duisburg	Tunnel	UW-DHO (Duisburg Hbf.)	EMS U306 FSÜ	FSÜ 2 (BWE-Rückleiterüberw.)	Potentialüberwachung	kommen,gehen		x	über CU
MD	1				Duisburg	Tunnel	UW-DHO (Duisburg Hbf.)	EMS U306 FSÜ	FSÜ 2 (Kurzschließer)	Schaltzustand	aus/ein		x	Bereitstellung über IEC-104
ME		1			Duisburg	Tunnel	UW-DHO (Duisburg Hbf.)	EMS U306 FSÜ	FSÜ 2 (Kurzschließer)	Schaltzustand	blockiert		x	Bereitstellung über IEC-104
ME		1			Duisburg	Tunnel	UW-DHO (Duisburg Hbf.)	EMS U306 FSÜ	FSÜ 2 (Kurzschließer)	Störung Kurzschließer	kommen,gehen		x	Bereitstellung über IEC-104
ME		1			Duisburg	Tunnel	UW-DHO (Duisburg Hbf.)	EMS U306 FSÜ	FSÜ 2 (Kurzschließer)	Kurzschließer ausgelöst	kommen,gehen		x	Bereitstellung über IEC-104
ME		1			Duisburg	Tunnel	UW-DHO (Duisburg Hbf.)	EMS U306 FSÜ	FSÜ 2 (Kurzschließer)	Steuersp. Aus	kommen,gehen		x	Bereitstellung über IEC-104
BE			1		Duisburg	Tunnel	UW-DHO (Duisburg Hbf.)	EMS U306 FSÜ	FSÜ 2 (Kurzschließer)	Deblockierung	kommen,gehen			Bereitstellung über IEC-104
										Störung				
ME		1			Duisburg	Tunnel	UW-DHO (Duisburg Hbf.)	EMS U306 FSÜ	FSÜ 2 (BWE-Rückleiterüberw.)	Potentialüberwachung	kommen,gehen		x	Bereitstellung über IEC-104
MD	1				Duisburg	Tunnel	UW-DHO (Duisburg Hbf.)	EMS U306 FSÜ	FSÜ 2 (Kurzschließer)	Reservemeldung 1	kommen,gehen			NEU - Bereitstellung über IEC-104
ME		1			Duisburg	Tunnel	UW-DHO (Duisburg Hbf.)	EMS U306 FSÜ	FSÜ 2 (Kurzschließer)	Reservemeldung 2	kommen,gehen			NEU - Bereitstellung über IEC-104
ME		1			Duisburg	Tunnel	UW-DHO (Duisburg Hbf.)	EMS U306 FSÜ	FSÜ 2 (BWE-Rückleiterüberw.)	Grenzwertüberschreitung	kommen,gehen	x		NEU - Bereitstellung über IEC-104
ME		1			Duisburg	Tunnel	UW-DHO (Duisburg Hbf.)	EMS U306 FSÜ	FSÜ 2 (BWE-Rückleiterüberw.)	Zeitüberschreitung	kommen,gehen	x		NEU - Bereitstellung über IEC-104
BE			1		Duisburg	Tunnel	UW-DHO (Duisburg Hbf.)	EMS U306 FSÜ	FSÜ 2 (BWE-Rückleiterüberw.)	Reservebefehl 1	aus/ein			NEU - Bereitstellung über IEC-104

					TA0	TA1	TA2	TA3	TA4	Teilzustand	TZ-Wert	Warn-	Störungs-	Bemerkung Grün:
	MD	ME	BE	BD	Bereich	Linie	Station	Abzweig	Element			Liste	Liste	Vorbereitung für IEC 104/LWL
Bf. KPO														
								KPO-West						
MD	1				Duisburg	Tunnel	KPO (König-Heinrich-Pl.)	EMS U221 FSÜ	FSÜ (Kurzschließer)	Schaltzustand	aus/ein		x	über CU
ME		1			Duisburg	Tunnel	KPO (König-Heinrich-Pl.)	EMS U221 FSÜ	FSÜ (Kurzschließer)	blockiert	kommen,gehen		x	über CU
ME		1			Duisburg	Tunnel	KPO (König-Heinrich-Pl.)	EMS U221 FSÜ	FSÜ (Kurzschließer)	Störung Kurzschließer	kommen,gehen		x	über CU zur Zeit nicht verwendet
ME		1			Duisburg	Tunnel	KPO (König-Heinrich-Pl.)	EMS U221 FSÜ	FSÜ (Kurzschließer)	Kurzschließer ausgelöst	kommen,gehen		x	über CU zur Zeit nicht verwendet
ME		1			Duisburg	Tunnel	KPO (König-Heinrich-Pl.)	EMS U221 FSÜ	FSÜ (Kurzschließer)	Steuersp. Aus	kommen,gehen		x	über CU
BE			1		Duisburg	Tunnel	KPO (König-Heinrich-Pl.)	EMS U221 FSÜ	FSÜ (Kurzschließer)	Deblockierung	kommen,gehen			über CU
ME		1			Duisburg	Tunnel	KPO (König-Heinrich-Pl.)	EMS U221 FSÜ	FSÜ (BWE-Rückleiterüberw.)	Potentialüberwachung	kommen,gehen		x	über CU
MD	1				Duisburg	Tunnel	KPO (König-Heinrich-Pl.)	EMS U221 FSÜ	FSÜ (Kurzschließer)	Schaltzustand	aus/ein		x	Bereitstellung über IEC-104
ME		1			Duisburg	Tunnel	KPO (König-Heinrich-Pl.)	EMS U221 FSÜ	FSÜ (Kurzschließer)	Schaltzustand	blockiert		x	Bereitstellung über IEC-104
ME		1			Duisburg	Tunnel	KPO (König-Heinrich-Pl.)	EMS U221 FSÜ	FSÜ (Kurzschließer)	Störung Kurzschließer	kommen,gehen		x	Bereitstellung über IEC-104
ME		1			Duisburg	Tunnel	KPO (König-Heinrich-Pl.)	EMS U221 FSÜ	FSÜ (Kurzschließer)	Kurzschließer ausgelöst	kommen,gehen		x	Bereitstellung über IEC-104
ME		1			Duisburg	Tunnel	KPO (König-Heinrich-Pl.)	EMS U221 FSÜ	FSÜ (Kurzschließer)	Steuersp. Aus	kommen,gehen		x	Bereitstellung über IEC-104
BE			1		Duisburg	Tunnel	KPO (König-Heinrich-Pl.)	EMS U221 FSÜ	FSÜ (Kurzschließer)	Bf.	kommen,gehen			Bereitstellung über IEC-104
ME		1			Duisburg	Tunnel	KPO (König-Heinrich-Pl.)	EMS U221 FSÜ	FSÜ (BWE-Rückleiterüberw.)	Potentialüberwachung	kommen,gehen		x	Bereitstellung über IEC-104
MD	1				Duisburg	Tunnel	KPO (König-Heinrich-Pl.)	EMS U221 FSÜ	FSÜ (Kurzschließer)	Reservemeldung 1	kommen,gehen			NEU - Bereitstellung über IEC-104
ME		1			Duisburg	Tunnel	KPO (König-Heinrich-Pl.)	EMS U221 FSÜ	FSÜ (Kurzschließer)	Reservemeldung 2	kommen,gehen			NEU - Bereitstellung über IEC-104
ME		1			Duisburg	Tunnel	KPO (König-Heinrich-Pl.)	EMS U221 FSÜ	FSÜ (BWE-Rückleiterüberw.)	Grenzwertüberschreitung	kommen,gehen	x		NEU - Bereitstellung über IEC-104
ME		1			Duisburg	Tunnel	KPO (König-Heinrich-Pl.)	EMS U221 FSÜ	FSÜ (BWE-Rückleiterüberw.)	Zeitüberschreitung	kommen,gehen	x		NEU - Bereitstellung über IEC-104
BE			1		Duisburg	Tunnel	KPO (König-Heinrich-Pl.)	EMS U221 FSÜ	FSÜ (BWE-Rückleiterüberw.)	Reservebefehl 1	aus/ein			NEU - Bereitstellung über IEC-104
								KPO-Ost						
MD	1				Duisburg	Tunnel	KPO (König-Heinrich-Pl.)	EMS U306 FSÜ	FSÜ (Kurzschließer)	Schaltzustand	aus/ein		x	über CU
ME		1			Duisburg	Tunnel	KPO (König-Heinrich-Pl.)	EMS U306 FSÜ	FSÜ (Kurzschließer)	blockiert	kommen,gehen		x	über CU
ME		1			Duisburg	Tunnel	KPO (König-Heinrich-Pl.)	EMS U306 FSÜ	FSÜ (Kurzschließer)	Störung Kurzschließer	kommen,gehen		x	über CU zur Zeit nicht verwendet
ME		1			Duisburg	Tunnel	KPO (König-Heinrich-Pl.)	EMS U306 FSÜ	FSÜ (Kurzschließer)	Kurzschließer ausgelöst	kommen,gehen		x	über CU zur Zeit nicht verwendet
ME		1			Duisburg	Tunnel	KPO (König-Heinrich-Pl.)	EMS U306 FSÜ	FSÜ (Kurzschließer)	Steuersp. Aus	kommen,gehen		x	über CU
BE			1		Duisburg	Tunnel	KPO (König-Heinrich-Pl.)	EMS U306 FSÜ	FSÜ (Kurzschließer)	Deblockierung	kommen,gehen			über CU
ME		1			Duisburg	Tunnel	KPO (König-Heinrich-Pl.)	EMS U306 FSÜ	FSÜ (BWE-Rückleiterüberw.)	Potentialüberwachung	kommen,gehen		x	über CU
MD	1				Duisburg	Tunnel	KPO (König-Heinrich-Pl.)	EMS U306 FSÜ	FSÜ (Kurzschließer)	Schaltzustand	aus/ein		x	Bereitstellung über IEC-104
ME		1			Duisburg	Tunnel	KPO (König-Heinrich-Pl.)	EMS U306 FSÜ	FSÜ (Kurzschließer)	Schaltzustand	blockiert		x	Bereitstellung über IEC-104
ME		1			Duisburg	Tunnel	KPO (König-Heinrich-Pl.)	EMS U306 FSÜ	FSÜ (Kurzschließer)	Störung Kurzschließer	kommen,gehen		x	Bereitstellung über IEC-104
ME		1			Duisburg	Tunnel	KPO (König-Heinrich-Pl.)	EMS U306 FSÜ	FSÜ (Kurzschließer)	Kurzschließer ausgelöst	kommen,gehen		x	Bereitstellung über IEC-104
ME		1			Duisburg	Tunnel	KPO (König-Heinrich-Pl.)	EMS U306 FSÜ	FSÜ (Kurzschließer)	Steuersp. Aus	kommen,gehen		x	Bereitstellung über IEC-104
BE			1		Duisburg	Tunnel	KPO (König-Heinrich-Pl.)	EMS U306 FSÜ	FSÜ (Kurzschließer)	Deblockierung	kommen,gehen			Bereitstellung über IEC-104
ME		1			Duisburg	Tunnel	KPO (König-Heinrich-Pl.)	EMS U306 FSÜ	FSÜ (BWE-Rückleiterüberw.)	Potentialüberwachung	kommen,gehen		x	Bereitstellung über IEC-104
MD	1				Duisburg	Tunnel	KPO (König-Heinrich-Pl.)	EMS U306 FSÜ	FSÜ (Kurzschließer)	Reservemeldung 1	kommen,gehen			NEU - Bereitstellung über IEC-104
ME		1			Duisburg	Tunnel	KPO (König-Heinrich-Pl.)	EMS U306 FSÜ	FSÜ (Kurzschließer)	Reservemeldung 2	kommen,gehen			NEU - Bereitstellung über IEC-104
ME		1			Duisburg	Tunnel	KPO (König-Heinrich-Pl.)	EMS U306 FSÜ	FSÜ (BWE-Rückleiterüberw.)	Grenzwertüberschreitung	kommen,gehen	x		NEU - Bereitstellung über IEC-104
ME		1			Duisburg	Tunnel	KPO (König-Heinrich-Pl.)	EMS U306 FSÜ	FSÜ (BWE-Rückleiterüberw.)	Zeitüberschreitung	kommen,gehen	x		NEU - Bereitstellung über IEC-104
BE			1		Duisburg	Tunnel	KPO (König-Heinrich-Pl.)	EMS U306 FSÜ	FSÜ (BWE-Rückleiterüberw.)	Reservebefehl 1	aus/ein			NEU - Bereitstellung über IEC-104